Multitone RPT500

Manual de Instalación

CONTROL DE EDICIÓN

Edition	Date	Observaciones
01	19.02.07	Primera Edición
02	17.04.07	
03	28.06.07	Ajuste de la Sincronización de Línea insertada
04	16.04.07	Párrafo 4.3 antena insertada
05	28.06.07	Párrafo 4.3 modificado
06	28.09.07	Se ha agregado info. de EE.UU. al Párrafo 2.3 y a la Sección 3. Los Párrafos 4.3, 4.11 y la Sección 5.1 han sido odificados.
07	19.01.10	Edición creada para incluir el RPT501 y revisar la plantilla del documento. Información sobre el color del cable en el párrafo 4.12 de la Tabla, corregido para reflejar el cable 7761-8245.
08	25.07.11	Ilustraciones modificados para reflejar el movimiento del trimmer par el adjuste VCO y el cambio consecuente en el diseño final.

Contents

1. Introducción 1
2. Advertencia de Seguridad 2
   2.1 Responsabilidad de la Empresa 2
   2.2 Resumen de seguridad 2
   2.3 Información importante de seguridad 2
3. Información sobre Cumplimiento 3
   3.1 UE 3
   3.2 Estados Unidos 3
   3.3 Notas de Instalación 3
   3.4 Conexióon de la Fuente de Alimentación 4
   3.5 Reparación 4
4. Instalación 5
   4.1 Colocación 5
   4.2 Fuente de Alimentación 5
   4.3 Antena 6
   4.4 Ajuste del Transmisor 7
   4.5 Programación PC 8
   4.6 Ajuste de Frecuencia 9
   4.7 Ajuste de VCO 10
   4.8 Ajuste de la Modulación de Datos 14
   4.9 Ajuste del Nivel de Línea 15
   4.10 Ajuste de potencia RF 16
   4.11 Conexiones 17
      4.11.1 Conexiones Auxiliares 17
5. Desensamble y Reensamble 18
   5.1 Desensamble 18
   5.2 Reensamble 18
6. Ajuste de la Sincronización de Línea del RPT500 19
   6.1 Transmisor Master 19
   6.2 Transmisor Slave 21

1 INTRODUCCIÓN

Este Manual de Instalación describe el proceso de instalación y operación del Paging Transmitter Serie RPT500.

Nota: El equipo no tiene partes que puedan ser reparadas directamente por el usuario. Toda unidad fallada o defectuosa debe ser reparada por Multitone o agentes autorizados.

Directiva WEEE y Eliminación del Producto

Al finalizar la vida útil del producto, el mismo no debe ser tratado como desecho doméstico o general. Debe ser entregado en un punto de recolección designado para el reciclaje de equipos eléctricos o electrónicos, o bien devuelto a Multitone o agentes autorizados.

2 Advertencia de Seguridad

2.1 Responsabilidad de la Empresa

La información contenida en este manual ha sido compilada y revisada cuidadosamente a los efectos de precisión técnica. Multitone Electronics plc no asume responsabilidad alguna por imprecisiones o errores. Conforme con la política de la empresa de mejora técnica, la información del presente documento puede ser modificada. El usuario debe asegurarse de usar la edición correcta del documento. Los comentarios o correspondencia referida a este manual se deben enviar a:

Multitone Electronics plc
Technical Publications
Hansa Road
Hardwick Industrial Estate
Kings Lynn
Norfolk
PE30 4HX
England

2.2 Resumen de seguridad

La siguiente información aplica al personal de operación y mantenimiento. Las Advertencias y Precauciones Generales se encuentran detalladas en el manual en las secciones en que corresponda.

Las declaraciones de ADVERTENCIA identifican condiciones o prácticas que pueden resultar en heridas o muerte del personal.

Las declaraciones de PRECAUCIÓN identifican condiciones o prácticas que pueden resultar en daño del equipo.

2.3 Información importante de seguridad

Los Radiotransmisores Series RPT500 de Multitone contienen un transmisor de baja potencia (5 Watts) y están diseñados para ser usados con una antena dipolo montada externamente, o con una antena de látigo “desk-top” con ausencia de ganancia (o menos) “local”.

El desempeño de los equipos está en conformidad con los requisitos establecidos en la Directiva 1999/519/EC del Consejo Europeo sobre la limitación de la exposición del público en general a campos electromagnéticos (0Hz - 300GHz), tal como se indica en el Anexo III, Tabla 2; los requerimientos de la norma 47CFR de FCC y el Estándar RSS102 de la Industria Canadiense.

Si la instalación requiere de una antena tipo látigo “local”, es importante observar detenidamente los siguientes criterios a los efectos de reducir y cumplir con las normativas de absorción de radiación electromagnética.

Todo los equipos y antenas que se instalen en zonas de acceso público deben ubicarse fuera del alcance de las personas, o bien a 1m de distancia de la radiación de las antenas, mientras estén en uso por períodos superiores a 5 minutos en una 1 hora. Esta distancia brinda un margen de seguridad adicional al producto.

3. Información sobre cumplimiento

3.1 **UE -** Este producto cumple con los requisitos de la Directiva 99/5/EC de la UE sobre Equipos Terminales de Radio y Telecomunicaciones (R&TTE). Si desea una copia completa de la Declaración de Conformidad asociada a éste y otros productos Multitone, la puede encontrar en www.multitone.com

Según los requisitos de la Directiva R&TTE, este equipo corresponde a la Clase 2 y por lo tanto está sujeto a restricciones de uso. Antes de proceder a la instalación, contacte a una autoridad local especializada en el espectro de radiocomunicaciones sobre reglamentaciones de licencia y frecuencia.

3.2 **Estados Unidos** – Este producto ha sido probado y certificado para ser usado en Estados Unidos. Cualquier modificación a este producto que no haya sido autorizada por Multitone, puede invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.

3.3 Notas de Instalación

ADVERTENCIA

¡No instalar / usar el equipo en lugares donde puede haber gases explosivos! No exponer a líquidos, campos magnéticos fuertes, temperaturas extremas o a la luz solar intensa.

El equipo debe colocarse de manera tal de no obstaculizar el flujo de aire que rodea a la unidad y alejado de fuentes de calor. Se debe montar únicamente a la pared, tal como se indica en las instrucciones de instalación.

La instalación del cableado debe realizarse de acuerdo con los Estándares de Cableado, aplicables al equipo y a los circuitos pertinentes, por ej. fuente de alimentación principal, teléfono y/o radio. Los cables de suministro eléctrico deben quedar dispuestos de manera que no se puedan pisar o aplastar con un objeto. Ponga especial atención a las condiciones del cable junto al enchufe y al punto donde sale de la unidad.

Cuando la instalación requiera un sistema de antena exterior, la antena se debe colocar lejos de las líneas de alimentación. Asegúrese, según sea el caso, que la antena exterior tenga conexión a tierra, con el fin de proveer protección contra aumentos de tensión y formación de cargas estáticas.

Este equipo ha sido diseñado conforme a los correspondientes estándares de Radio y Compatibilidad Electromagnética (EMC), pero puede ser necesario tomar precauciones adicionales durante la instalación a los efectos de asegurar la continuidad del cumplimiento de dichos estándares.

Utilice sólo los cables suministrados, u otros cables de alimentación aprobados y cables de señal apantallados. Donde se indique, no exceda la longitud del cable especificada y utilice tramos de cable lo más cortos posible, especialmente en el exterior de edificios.

No dirija el cableado innecesariamente al costado de cables que salen o que atraviesan fuentes de interferencia tales como maquinaria pesada e interruptores así como alojamientos de transmisores de RF, sin tomar en cuenta las precauciones adecuadas para reducir el acoplamiento de interferencias EM.

Donde sea necesario, utilice protección adicional como por ejemplo cables blindados troncales o protectores contra descarga, especialmente en el exterior de edificios.

Si se presentan problemas de interferencia, tal vez resulte necesario colocar filtros adicionales tales como filtros de ferrita absorbentes, o filtros de línea. Si se comprueba que debe recurrir a estos filtros adicionales, póngase en contacto con Multitone o sus agentes autorizados.

3.4 Conexión de la Fuente de Alimentación

Utilice solamente las fuentes de alimentación especificadas, o suministradas por Multitone. El uso de otro dispositivo invalidará cualquier declaración de conformidad, si como resultado dejara de cumplir con aquellos estándares sobre los que se basa dicha conformidad.

Este equipo se debe conectar solamente a la fuente de alimentación descripta en las instrucciones de uso o en las indicadas en la etiqueta de la unidad, o bien en las suministradas por Multitone. No sobrecargue los tomacorrientes ni los alargues, pues esto puede resultar en riesgo de incendio o descarga eléctrica.

Si la unidad está equipada con una ficha de tres patas con descarga a tierra, la misma sólo podrá enchufarse en un tomacorriente con toma de tierra. No altere esta medida de seguridad. Si no puede utilizar un tomacorriente con conexión a tierra, contacte a un electricista.

Si la unidad está equipada con una ficha polarizada (una pata más ancha que la otra – Estados Unidos/Canadá), la misma podrá enchufarse en el tomacorriente de una sólo manera. No altere esta medida de seguridad. Si no puede insertar la ficha completamente, pruebe invirtiéndola. Si aun así la ficha no encaja, contacte a un electricista para que le instale un tomacorriente adecuado.

3.5 Reparación

Este equipo contiene piezas que no pueden ser reparadas por el usuario. Todas las reparaciones deben ser realizadas por personal técnico especializado. Si tiene algún problema, póngase en contacto con su representante/agente del servicio técnico.

Es necesario leer todas las instrucciones de seguridad y uso antes de conectar y comenzar a operar el equipo. Dichas instrucciones se deben guardar para referencia futura. Se deben observar estrictamente todas las advertencias que figuran en el equipo. No se debe intentar retirar ninguna de las cubiertas de seguridad, ya que contienen puntos de tensión que pueden alcanzar una magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.

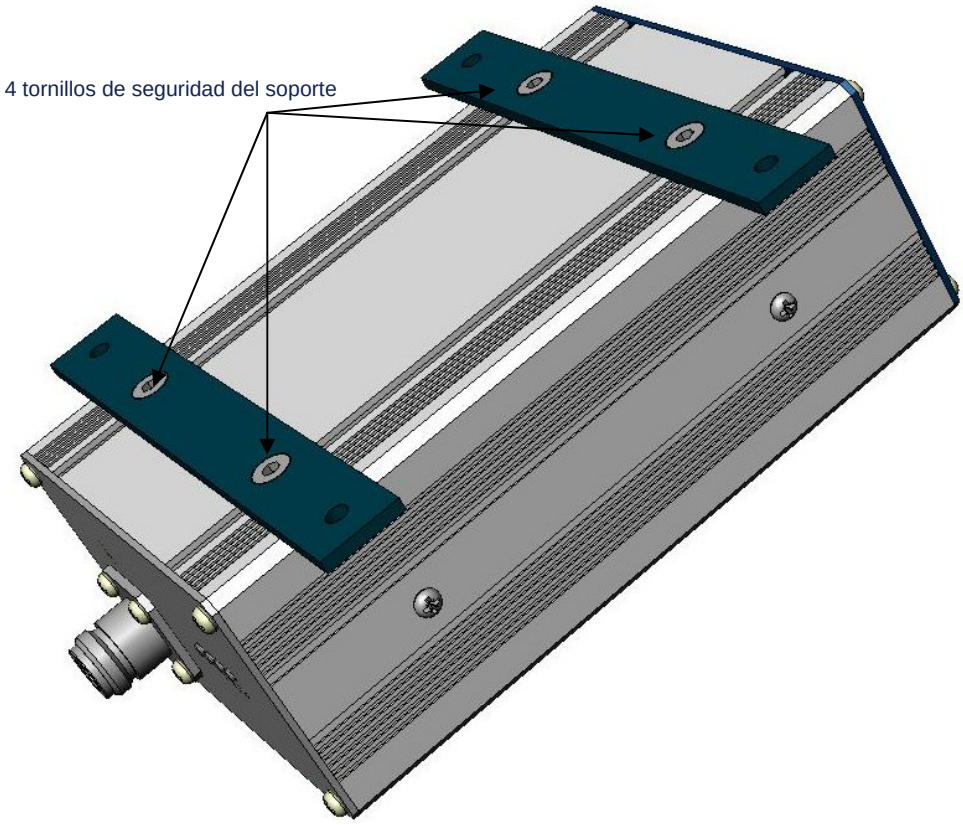
4. Instalación

La instalación y el mantenimiento de este producto deben ser efectuados por personal calificado. Los procedimientos descriptos son aplicables a las variantes de los equipos RPT501 y RPT503, a menos que se indique lo contrario.

4.1 Colocación

El RPT500 puede ser montado en la pared o sobremesa. Para el montaje en la pared existen dos ménsulas de montaje fijadas en la base del transmisor. Adose la unidad a la pared mediante los cuatro orificios de montaje utilizando accesorios adecuados.

Para el montaje en sobremesa, remueva los cuatro tornillos de las ménsulas de montaje a la pared y reemplácelos por los cuatro pies de goma que vienen con el equipo. Cuando se utiliza este método de instalación, asegúrese de que una vez finalizada la conexión de los cables, la unidad esté físicamente estable.



Se recomienda conectar un cable tierra al terminal del tornillo a tierra de 4 mm, en la parte trasera del transmisor.

4.2 Fuente de Alimentación

La fuente de alimentación puede ser montada en la pared, utilizando los dos orificios que se encuentran en la repisa de montaje provista y accesorios adecuados. Una vez adosado el soporte a la pared, coloque la fuente de alimentación sobre la misma pasando el cable de salida DC a través del orificio cuadrado, desde el interior. Con la fuente de alimentación asentada centralmente entre los dos orificios del soporte, inserte el conector a la fuente de alimentación a través del orificio ovalado, asegurándose de que quede bien adentro. Esto traba la fuente de alimentación al soporte.

El transmisor requiere de una tensión de alimentación de 13,8 VDC a aproximadamente 2,1A. La entrada de señal de corriente DC al transmisor es vía un conector de 2,1mm. Para colocar el conector tipo traba al transmisor empuje el conector hacia adentro y gírelo hasta que el mecanismo de trabado enganche en el conector y que ningún conector de barril quede visible. Luego gire el conector un cuarto de vuelta en el sentido de las agujas del reloj.

Para desconectar, primero gire el conector un cuarto de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj y luego tire hacia afuera.

4.3 Antena (también ver 2.3)

La impedancia de la antena debe ser de 50 Ohms. Es recomendable que la antena se conecte al transmisor por medio de cable coaxial y que esté ubicada a más de 1.5 metros del transmisor.

La impedancia de la antena debe ser de 50 Ohms. Es recomendable que la antena se conecte al transmisor por medio de cable coaxial y que esté ubicada a más de 1.5 metros del transmisor.

Durante la instalación es importante mantener la fuente de alimentación alejada de campos de RF de alta intensidad.

Si la potencia del transmisor va a ser mayor a 2,5W, la antena debe estar a una distancia de 1,5 metros como **mínimo** del alojamiento RPT500 y la fuente de alimentación.

En caso de que se requiera una antena de acoplamiento cercano, la potencia del transmisor se debe reducir a un **máximo** de 2,5W y la antena debe estar a una distancia de por lo menos 0,5m de la unidad de alimentación.

4.4 Ajuste del Transmisor

Al ajustar el transmisor, DEBE conectar una antena o carga fantasma al conector de Salida RF.

Para ajustar el transmisor, se requiere una PC con el software del programador field RPT500, con el puerto serie RS232 conectado al Conector Auxiliar D de alta densidad de 15 vías en el RPT500 utilizando pieza número 7761-8251. Para ajustar el VCO, se requiere de una herramienta de ajuste no metálica larga y delgada (preferentemente de cerámica) (pieza nº 8902-0004).

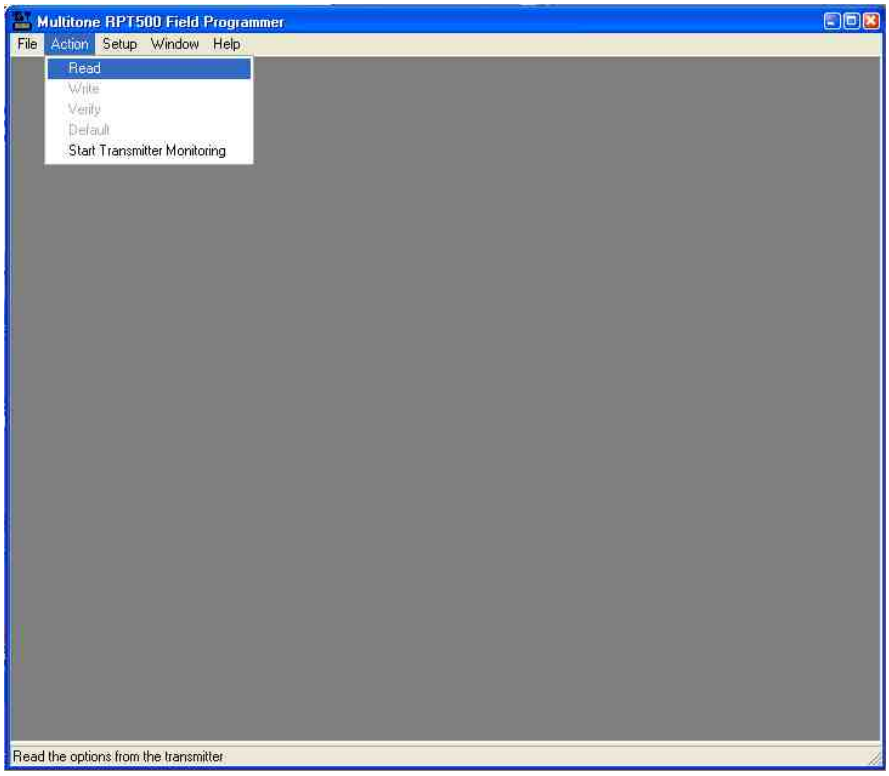
No hay enlaces seleccionables ni diodos dentro del transmisor. Todos los ajustes y configuraciones, aparte de la frecuencia VCO, se efectúan a partir de la PC conectada.

El transmisor **NO DEBE** estar provisto ranuras si por algún motivo se retira de la carcasa. El amplificador de tensión RF utiliza la carcasa como disipador térmico. Por ende, es probable que destruya el amplificador rápidamente si se retira este componente.

4.5 Programación PC

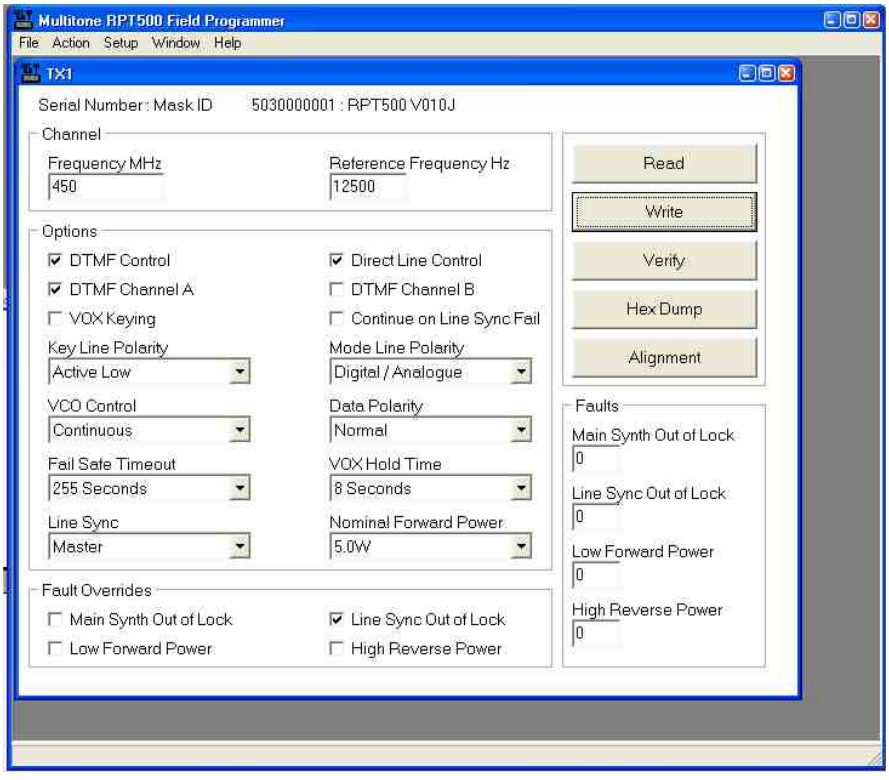
Si una configuración en particular se utiliza con cierta frecuencia, se puede guardar un archivo de configuración y recuperarlo con el menú *Archivo*.

Se puede ver la barra de monitoreo del transmisor en el menú *Acción*. Esto permite monitorizar el estado del transmisor.



Abra el programador field y seleccione *Acción-Lectura*:

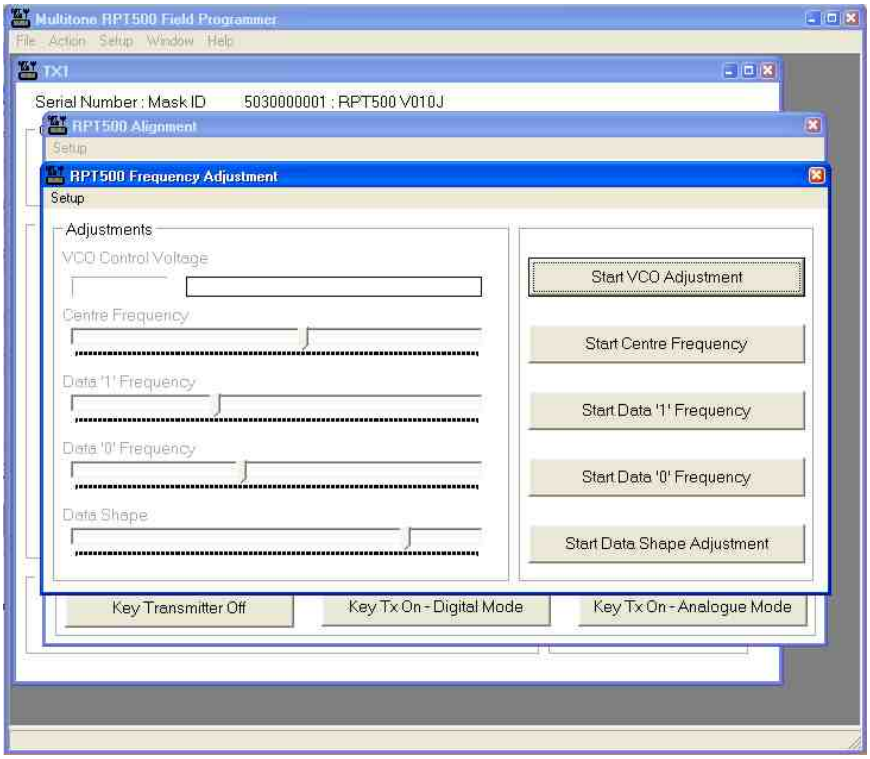
Se desplegarán los parámetros actuales del transmisor:



4.6 Ajuste de Frecuencia

Si cambia la frecuencia, ingrese la nueva frecuencia en la casilla frecuencia. Si es necesario, se puede cambiar la frecuencia de referencia a 10000Hz. La nueva frecuencia debe ser un múltiplo de 10000 o 12500Hz y debe estar en un rango de 430.000 a 470.000MHz. Vuelva a seleccionar cualquier otro parámetro que deba ser modificado y luego haga clic en *Escribir*. Los nuevos parámetros quedarán almacenados en el transmisor.

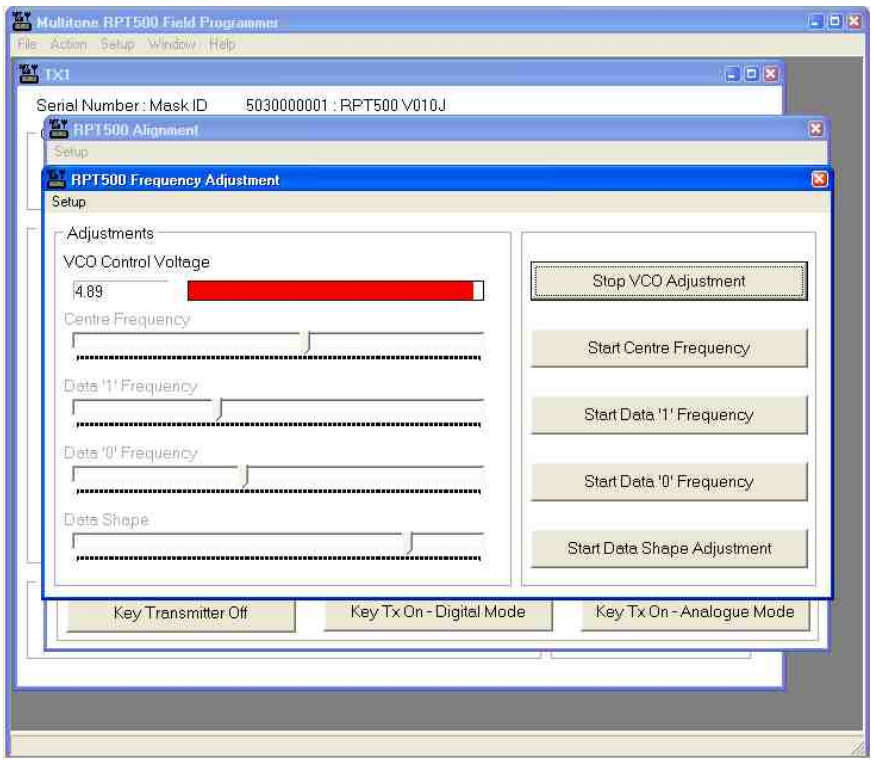
Haga clic en *Alineación*:

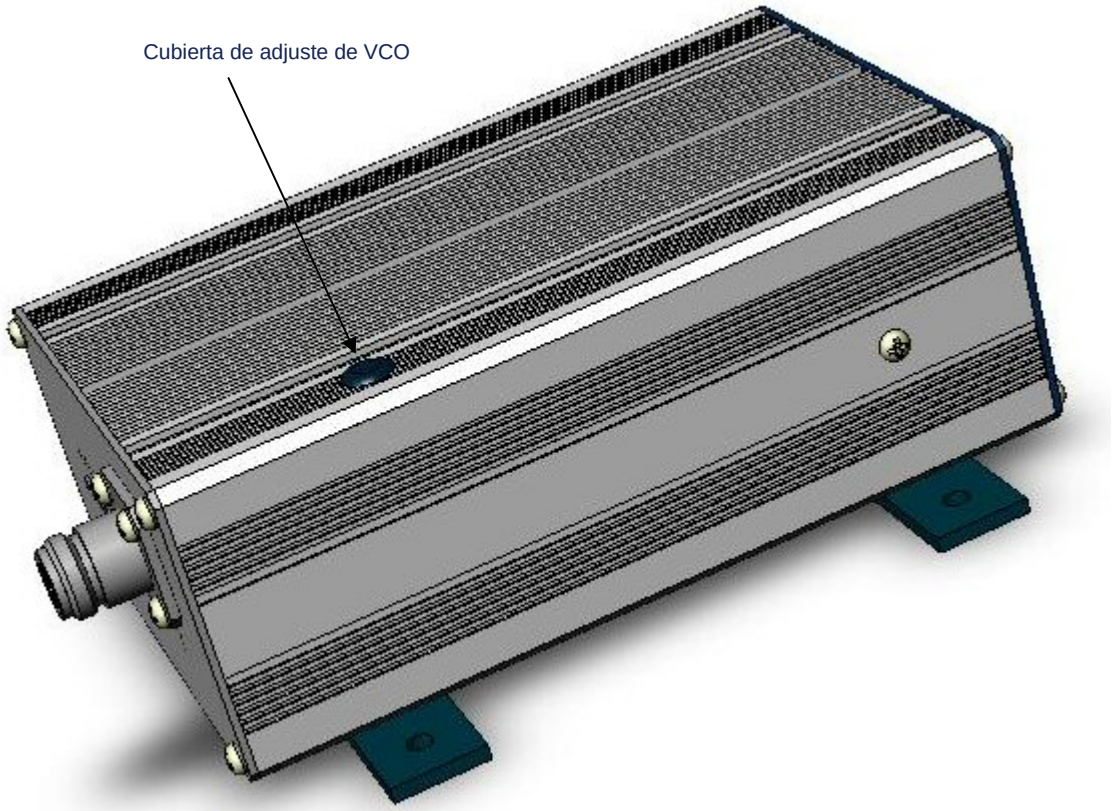


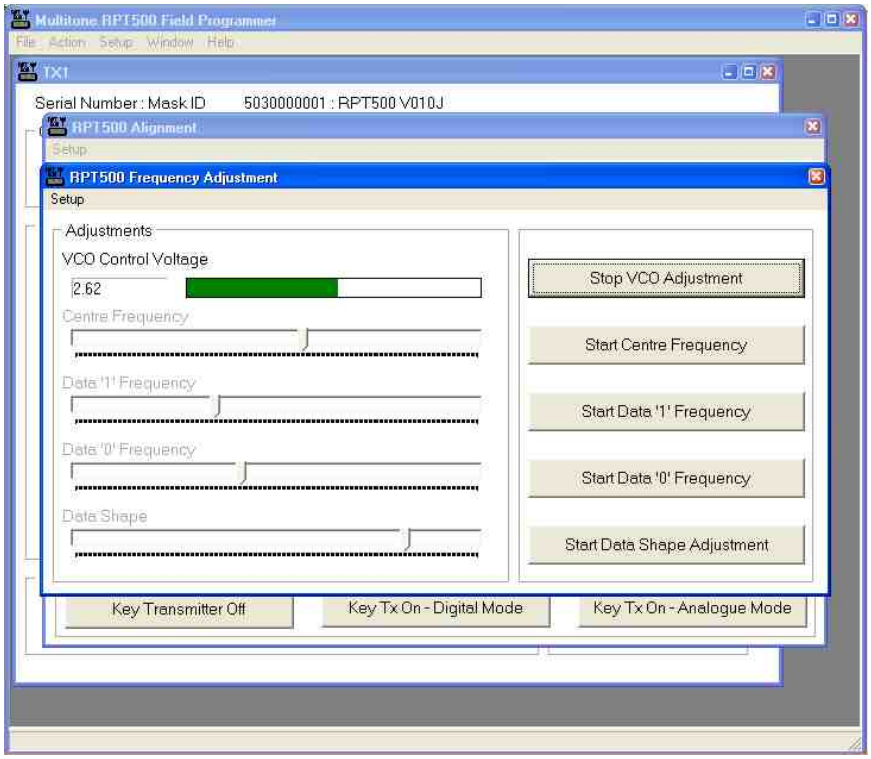
Si se ha modificado la frecuencia, seleccione *Ajuste de Frecuencia*.

4.7 Ajuste de VCO – Sólo para el RPT503

Seleccione *Iniciar Ajuste de* VCO.

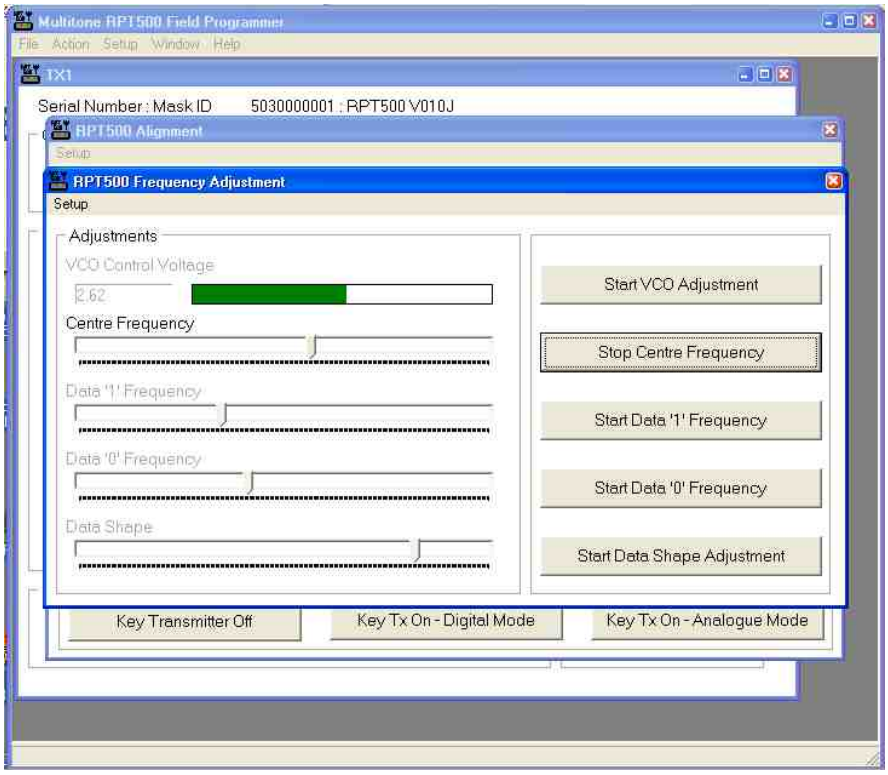






Si la barra de control de tensión VCO no está verde, retire la Cubierta Ajuste de VCO de la parte superior del transmisor y con una herramienta de ajuste no metálica y delgada, ajuste el CV1 hasta que la barra de control de tensión se ponga verde:

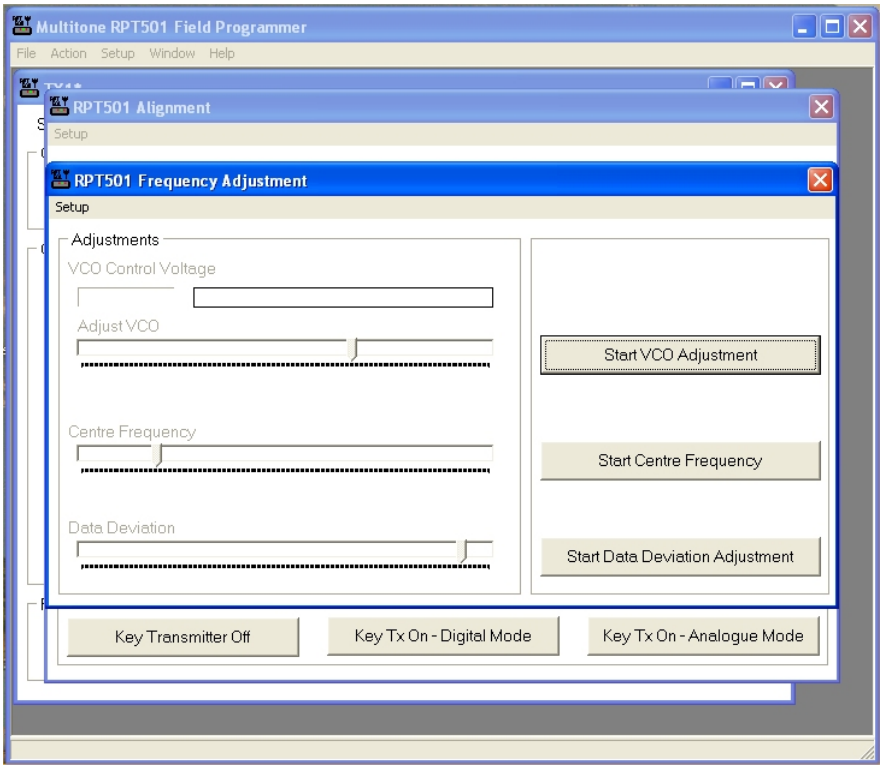
Remplace la *Cubierta Ajuste* de VCO. Haga clic en *Iniciar Centrar Frecuencia* y con un contador de frecuencia (¡vía un atenuador!), verifique que el portador del transmisor se encuentre en la posición correcta (dentro de 150Hz). De lo contrario, ajuste la frecuencia utilizando el deslizante *Centrar Frecuencia* (haga clic en el botón izquierdo del mouse y mantenga apretado). Para un ajuste más refinado utilice las teclas de dirección izquierda y derecha en el tablero de la PC. Una vez seleccionado el deslizante, haga clic en el botón izquierdo del mouse:

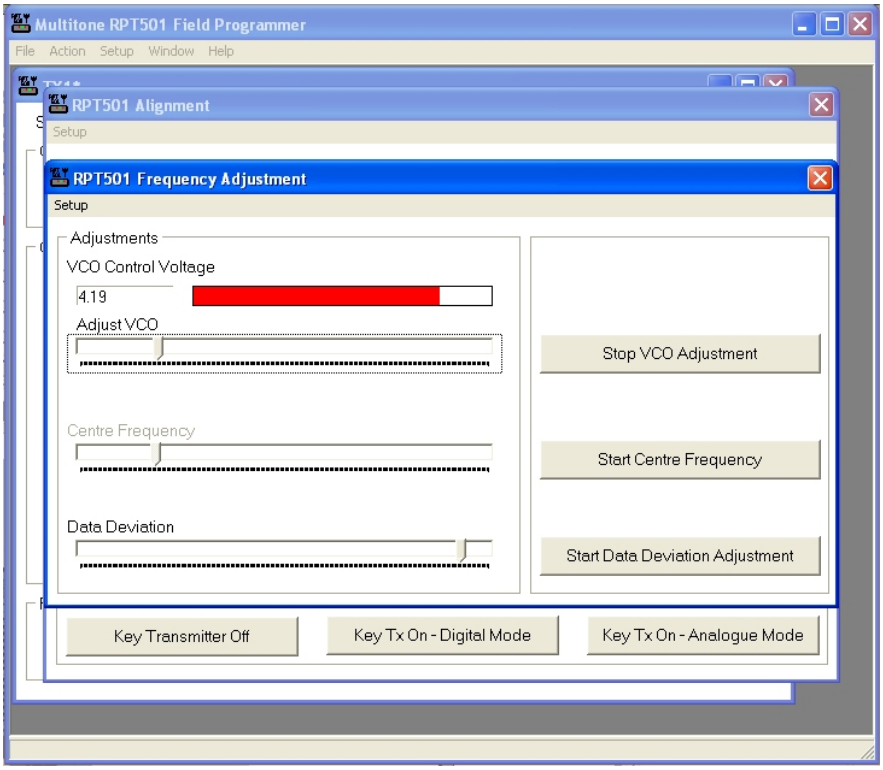


4.7.1 Ajuste del VCO – Sólo para el RPT501

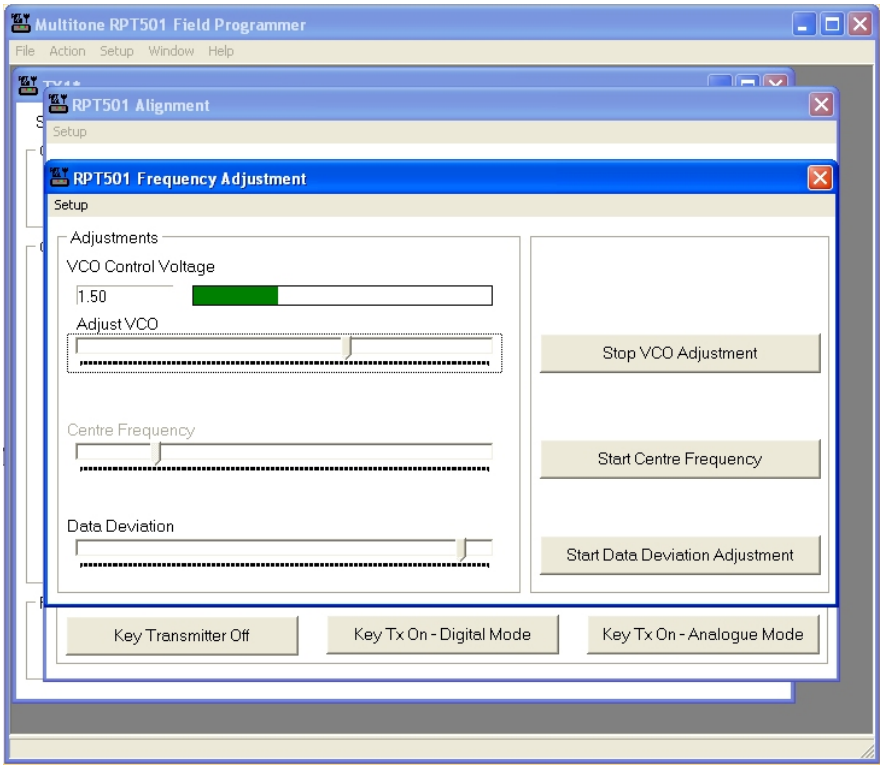
No es necesario remover la cubierta de ajuste del VCO.

Seleccione *Iniciar Ajuste del VCO*.





Si la barra de tensión del VCO no está en verde, mueva el deslizador de Ajuste del VCO hasta que la barra se ponga verde y el valor sea lo más cercano posible a 1.5.



Haga clic en *Detener Ajuste del VCO*.

Haga clic en Iniciar Centrar Frecuencia y use un contador de frecuencia (por medio de un atenuador); verifique que el transportador de corriente portadora esté en la frecuencia correcta (dentro de los 20Hz). De lo contrario, ajuste la frecuencia usando el deslizador Centrar Frecuencia (haga clic en el botón izquierdo del mouse y mantenga presionado). Para obtener un ajuste más preciso utilice las teclas de flecha izquierda y derecha en el teclado del ordenador. Para seleccionar la frecuencia en el deslizador haga clic en el botón izquierdo del Mouse.

4.8 Ajuste de la Modulación de Datos – Sólo para el RPT503

Si el transmisor está definido en el modo sincronización de línea (maestro o esclavo), el ajuste de Datos 1 y Datos 0 debe ser omitido. La Forma de Datos se debe configurar en todos los casos. (Remitirse al párrafo 6 para mayor información acerca del ajuste del interruptor sincronización de línea).

Seleccione y repita este ajuste para los *modos Frecuencia de Datos '1'* y *Frecuencia de Datos '0'* que deben ser establecidos de la siguiente forma:

Deslizante	Ancho de banda 25 KHz	Ancho de banda 12.5 KHz
Frecuencia de Datos 1	Portador menos 4.5 KHz	Portador menos 2.25 KHz
Frecuencia de Datos 0	Portador más 4.5 KHz	Portador más 2.25 KHz
Forma Datos (Desviación)	4.5KHz	2.25KHz

DEBE establecer la frecuencia de Datos '1' antes de establecer la frecuencia de Datos '0'.

Una vez configuradas las frecuencias, se debe definir el *Ajuste de Forma de Datos*. La manera más simple es conectar un metro de modulación a la salida (¡vía atenuador!) y ajustar el deslizante Forma de Datos para la desviación correcta. La información requerida es generada por el software. Una vez establecida la desviación, haga clic en *Detener Ajuste de Forma de Datos* y cierre la ventana *Ajuste de Frecuencia*.

Ajuste de Modulación de Datos – Sólo para el RPT501

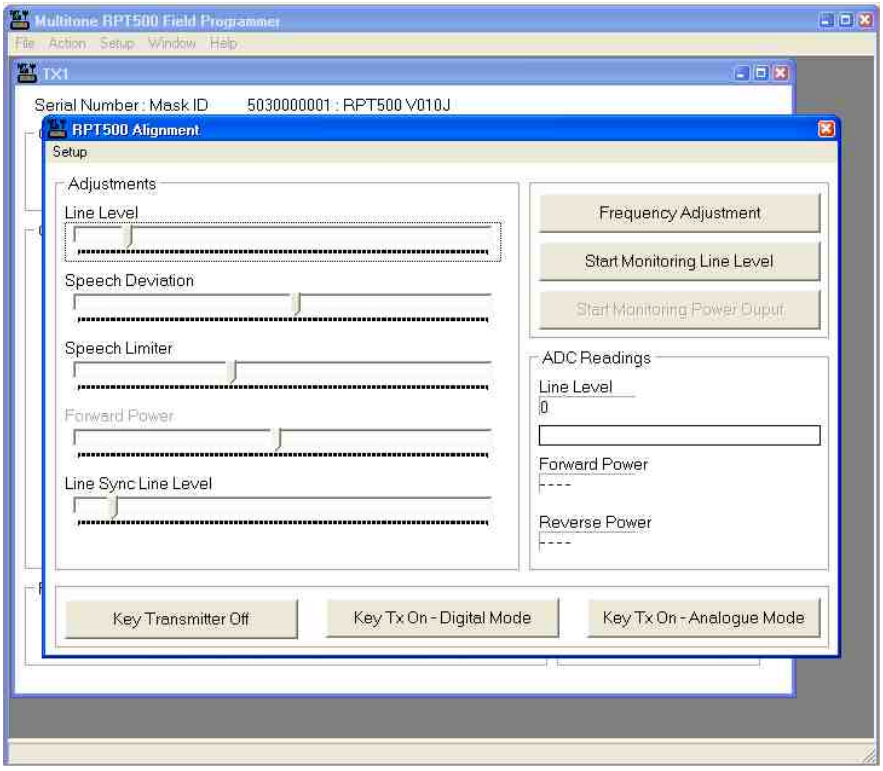
Conecte un metro de modulación a la salida (por medio de un atenuador). Haga clic en *Iniciar Ajuste de Desviación de Datos*. Ajuste el deslizador de *Desviación de Datos* para suministrar la desviación correcta:

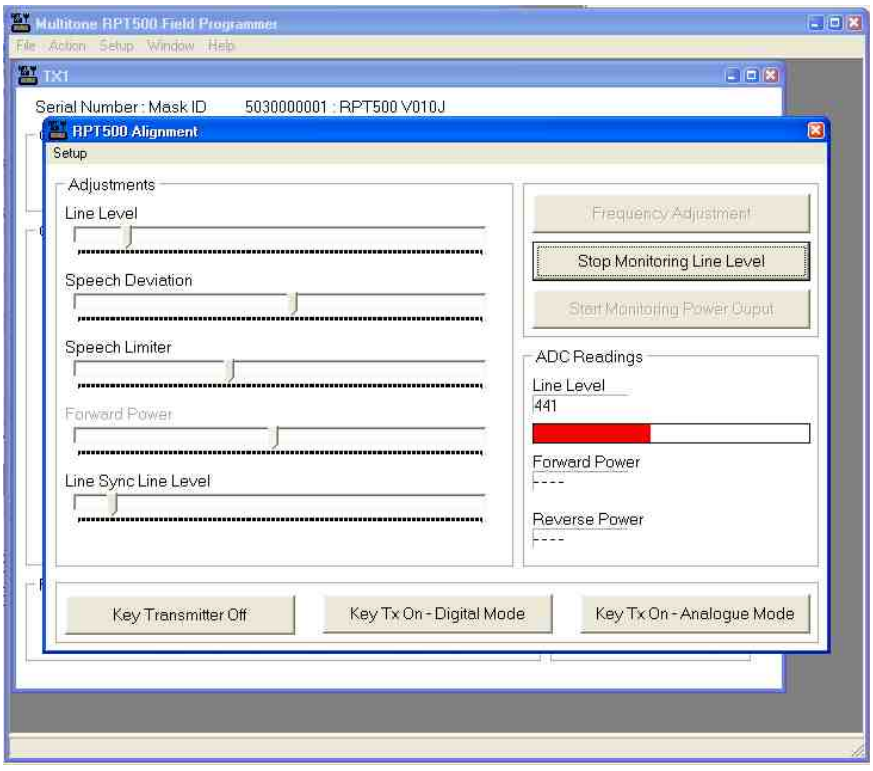
Espaciamiento de Canales	Desviación
20/25 kHz	4,5kHz
10/12.5 kHz	2,5kHz

Haga clic en *Detener Ajuste de Desviación de Datos*.

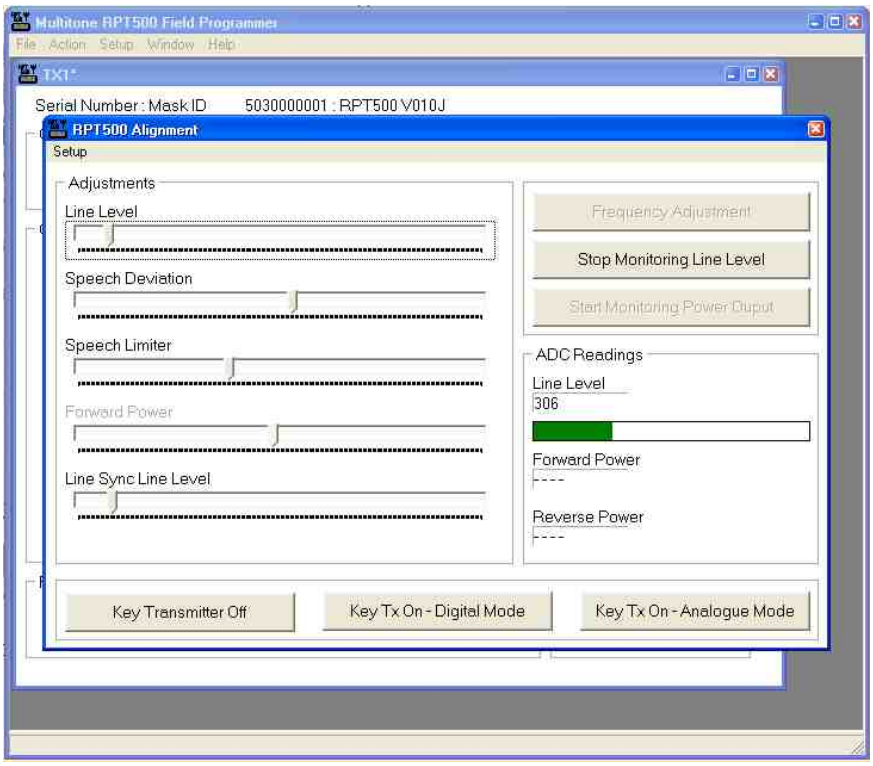
4.9 Ajuste del Nivel de LÍnea

Alimente un tono 1209Hz a la línea de entrada 600 Ohm (ej. C+5 en P391) de RPT500 a nivel –13dBm. Haga clic en *Iniciar Monitoreo de Nivel de Línea*:





Ajuste el deslizante *Nivel de Línea*, hasta que la barra de *Nivel de Línea* se ponga verde:



Haga clic en el botón *Detener Monitoreo de Nivel de Línea*.

Luego, mediante un metro de modulación y con el transmisor en Modo Análogo, ajuste los deslizantes *Desviación de Voz* y *Limitador de Voz* de la siguiente manera:

Deslizante	Nivel de Línea	Ancho de Banda 25 KHz	Ancho de Banda12.5 KHz
Desviación de Voz	-13dBm	3.5KHz	2.0KHz
Limitador de Voz	7dBm	4.5KHz	2.5KHz

Puede ser necesario ajustar estos dos deslizantes de manera iteracional puesto que son interactivos.

4.10 Ajuste de Potencia RF

Haga clic en *Iniciar Monitoreo de Salida de Potencia* y luego *Key Tx On – Modo Análogo.* Utilizando un metro de potencia en la salida del transmisor, ajuste el deslizante *Avanzar Potencia* para la salida requerida. ¡NO CONFIGURE MÁS DE 5 WATTS!

Si la frecuencia del transmisor no ha sido cambiada a más de aproximadamente 5MHz, entonces una vez que el VCO haya sido ajustado a la frecuencia, es PROBABLE que un ajuste más avanzado de la frecuencia, desviación y nivel de potencia no sea necesario.

Cerrar la ventana de alineación para cerrar el programa de programador field.

4.11 Conexiones

La salida de RF es vía el conector tipo-N en el frente del transmisor.

El conector de línea es un conector de 8-pines tipo RJ45. Este conector lleva los circuitos de la Línea de Audio y de Sincronización de Línea. Las conexiones Audio/Datos son compatibles con la Serie P251. La impedancia de entrada es 600 Ohms y debe ser a nivel –13dBm.

Los pines 2 y 4 son Audio/Datos, los pines 6 y 8 son líneas de Sincronización de Línea (también –13dBm 600 Ohms.)

Las entradas directas (Datos, Key y Modo) se encuentran en el Conector Auxiliar. El cable 7761-8245 está disponible. Posee el conector en un extremo y líneas abiertas en el otro para la conexión en una caja de conexiones.

4.11.1 Conexiones Auxiliares:

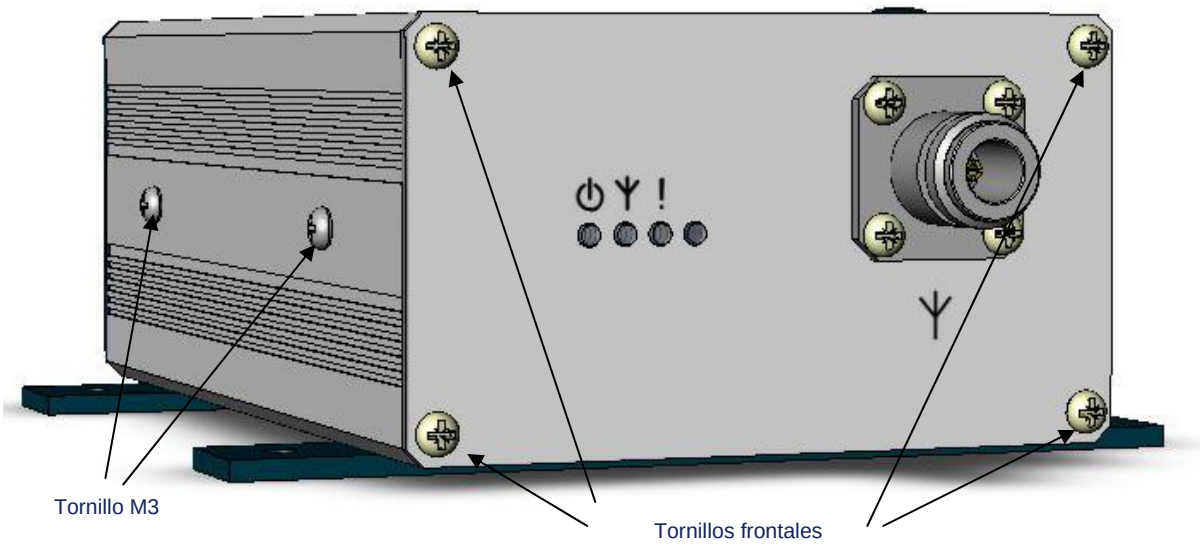
Pin	Color del Cable	Función
1		Entrada de Datos – No conectar
2	Negro	Tierra
3	Amarillo	Tierra
4	Verde	Tierra
5	Naranja	Tierra
6	Rosa	Entrada de Datos
7		Entrada Flash – No conectar
8	Gris	Entrada Modo Línea
9		Entrada Flash – No conectar
10	Azul	Entrada Línea Key
11	Rojo	Falla de Salida (abrir colector)
12	Violeta	Salida 12V 10mA
13	Marrón	Transmitir Datos Serie RS232
14	Blanco	Recibir Datos Serie RS232
15		Entrada Flash – No conectar
	Turquesa	Atajo (Cut Short)

La polaridad para el modo, key, y líneas de datos, es software seleccionable del programado.

Los circuitos de la Serie RS232 en este conector son para la conexión al programador.

Las Entradas Flash son para actualizar los datos del sistema RPT500. **¡No deben estar conectadas!**

5. Desensamble y Reensamble de RPT500



5.1 Desensamble

Asegúrese de que el transmisor esté desenchufado.
Retire los tres tornillos M3 ubicados en cualquiera de los lados del transmisor.

Retire los cuatro tornillos de sujeción del frente.

Tire del tablero de circuito del transmisor hacia afuera de la carcasa desde el frente, con el panel frontal adosado.

5.2 Reensamble

Deslice el transmisor en las correderas correctas de manera que el panel frontal se alinee con la carcasa. Asegúrese de que los conectores posteriores estén alineados con sus respectivos rebordes. ¡No requiere de fuerza!.

Ajuste sin apretar demasiado los tornillos M3 en el costado del transmisor.
Coloque los cuatro tornillos de sujeción del frente y ajuste.

Ajuste fuertemente el tornillos M3 para poner el disipador de calor del amplificador de potencia en contacto directo con la carcasa.

6. Ajuste de la Sincronización de Línea del RPT500

Este procedimiento es aplicable a las variedades de transmisores RPT501 y RPT503.

En el modo autónomo se admiten todos los formatos (Pocsag, MK6 y MK7).

En el modo sincronización de línea solamente se admiten los formatos MK6 y MK7.

Para convertir el modo debe abrir el transmisor y ajustar el interruptor (SW1) de la siguiente manera:

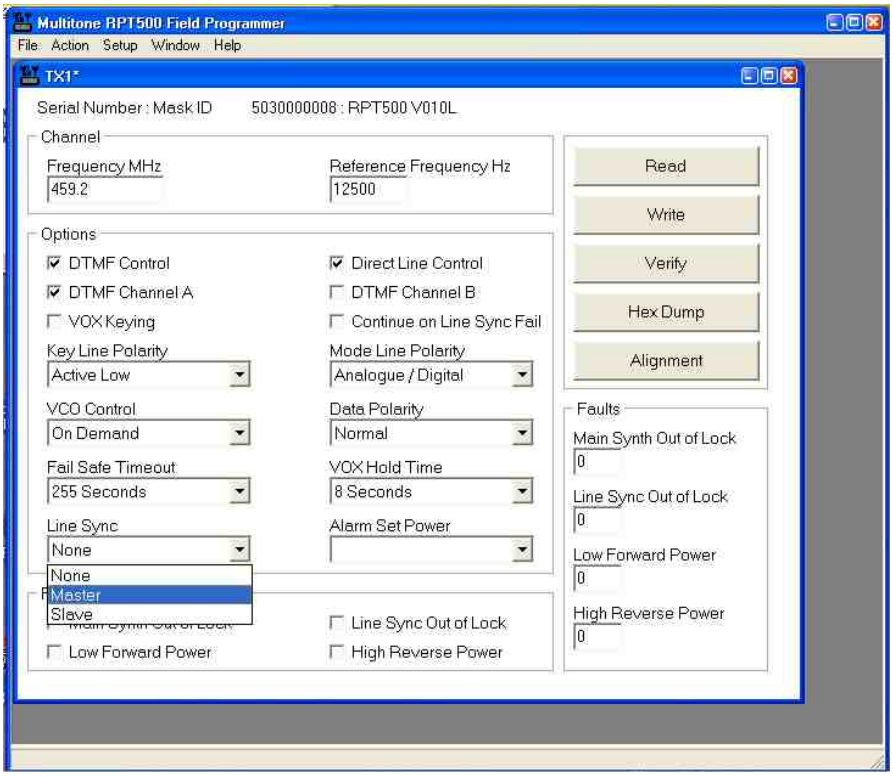
Modo	Interruptor S1	Interruptor S2
Autónomo, Pocsag, MK6, MK7	ON	ON
Sinc. de Línea MK6, MK7	OFF	OFF

Asegúrese de que tanto la sincronización de línea como las líneas de audio se encuentren conectadas correctamente. La polaridad de la línea de audio es importante, no así la polaridad de la línea de sincronización.

El nivel de señal de sincronización de línea es –13dBm a 600 Ohms, a una frecuencia de 20,000Hz. Por lo tanto, la misma debe estar conectada desde el Master hacia el o los equipos Slave mediante un cable de par trenzado de cobre.

6.1 Transmisor Master

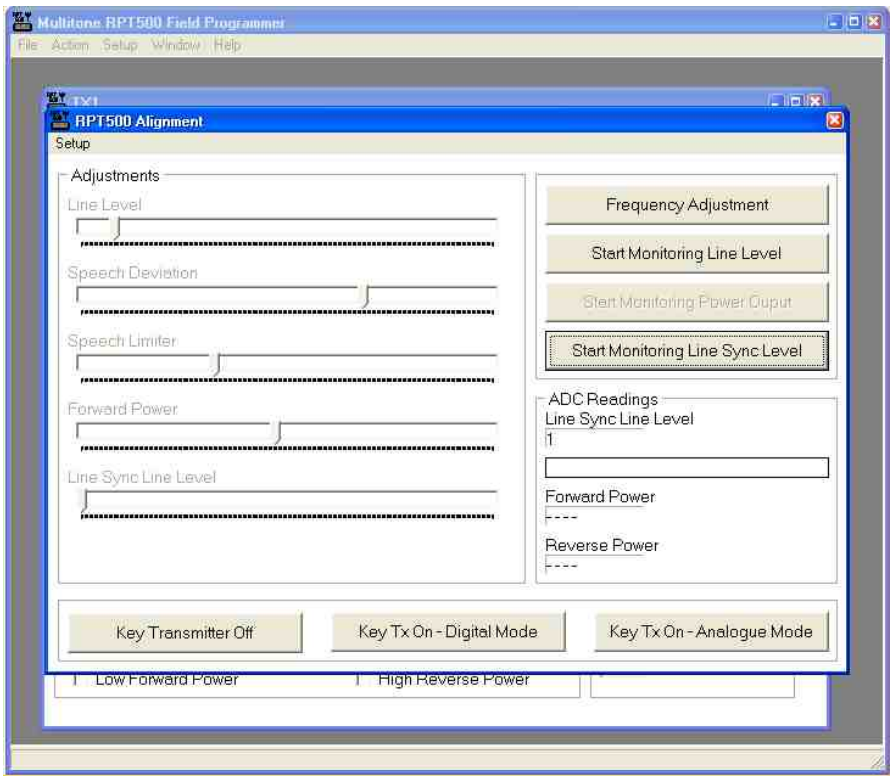
Conecte el Field Programmer al RPT500 para leer los datos desde el transmisor. Seleccione la opción *Master* en el menú desplegable *Sinc. de Línea*.



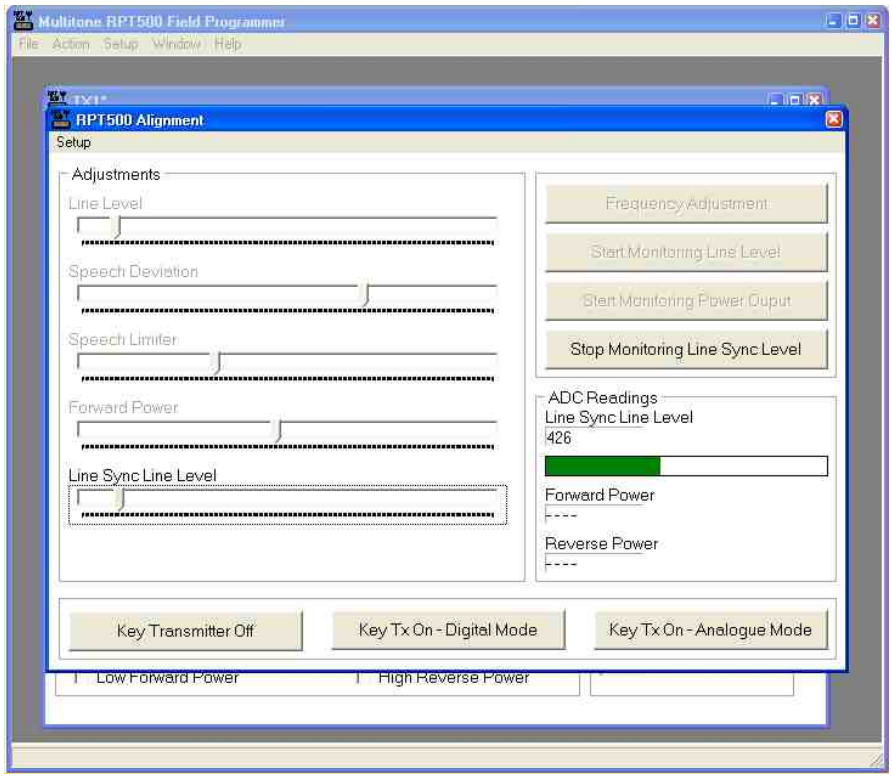
Escriba al transmisor.

Haga clic en el botón *Alineación*.

Haga clic en el botón *Iniciar Monitoreo del Nivel de Sinc. de Línea*.



El *Desplazador de Nivel de Sinc. de Línea* debe estar en la posición mínima (a la izquierda); deslícelo hacia la derecha hasta que la barra de *Nivel de Línea de Sinc. de Línea* cambie al color rojo y luego al verde. Deténgase antes de que la barra vuelva al color rojo.



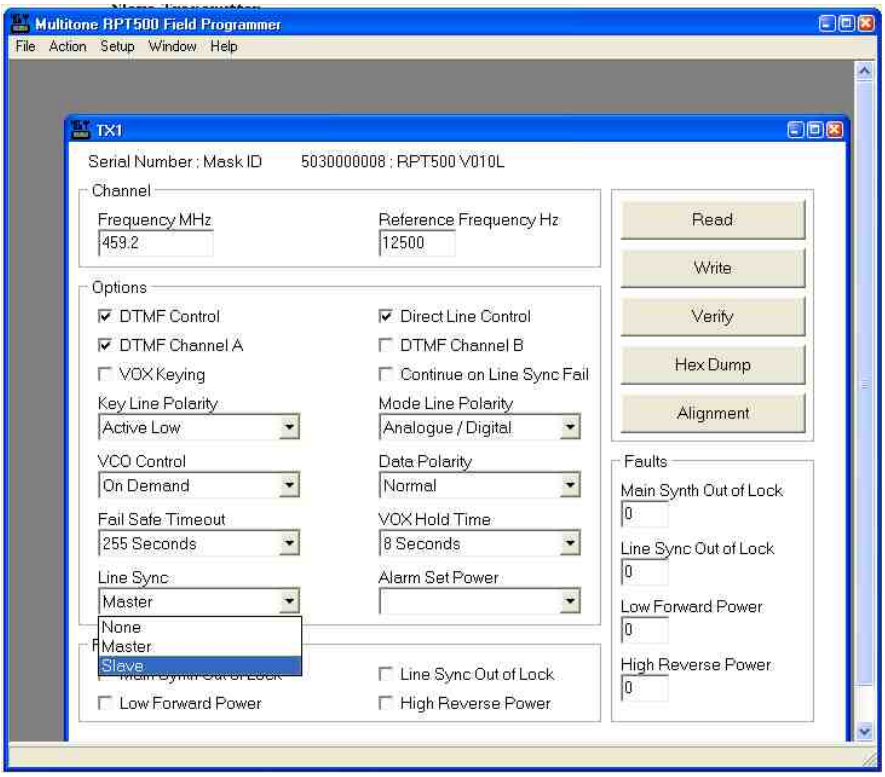
Haga clic en *Detener Monitoreo del Nivel de Sinc. de Línea*.

Cierre la Ventana Alineación.

La configuración ha finalizado.

6.2 Transmisor Slave

Conecte el Field Programmer al RPT500 para leer los datos desde el transmisor. Seleccione la opción *Slave* en el menú desplegable *Sinc. de Línea*.



Escriba al transmisor.

Haga clic en el botón Alineación.

Haga clic en el botón *Iniciar Monitoreo del Nivel de Sinc. de Línea*.

Verifique que la barra *de Nivel de Línea de Sinc. de Línea* indique un nivel de 300 o más. Preferentemente la barra debe estar verde, pero no siempre es posible. Si el nivel está por debajo de 300, regrese al transmisor Master y aumente su salida un poco.

Haga clic en el botón *Detener Monitoreo del Nivel de Sinc. de Línea*.

Cierre la Ventana Alineación.

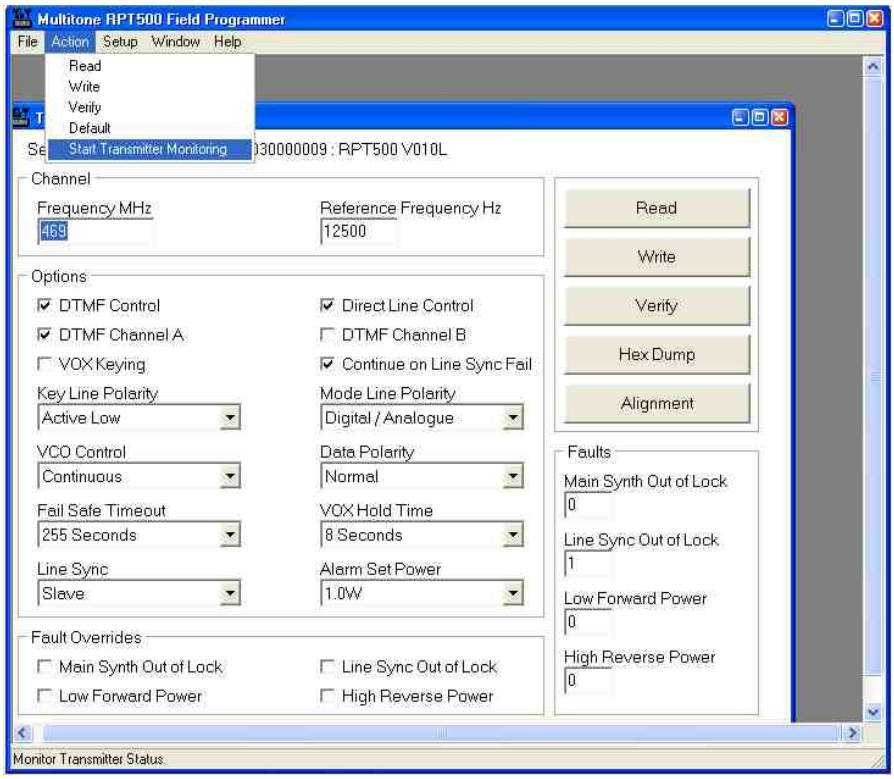
La configuración ha finalizdo.

El proceso de sincronización puede demorar unos 30 segundos.

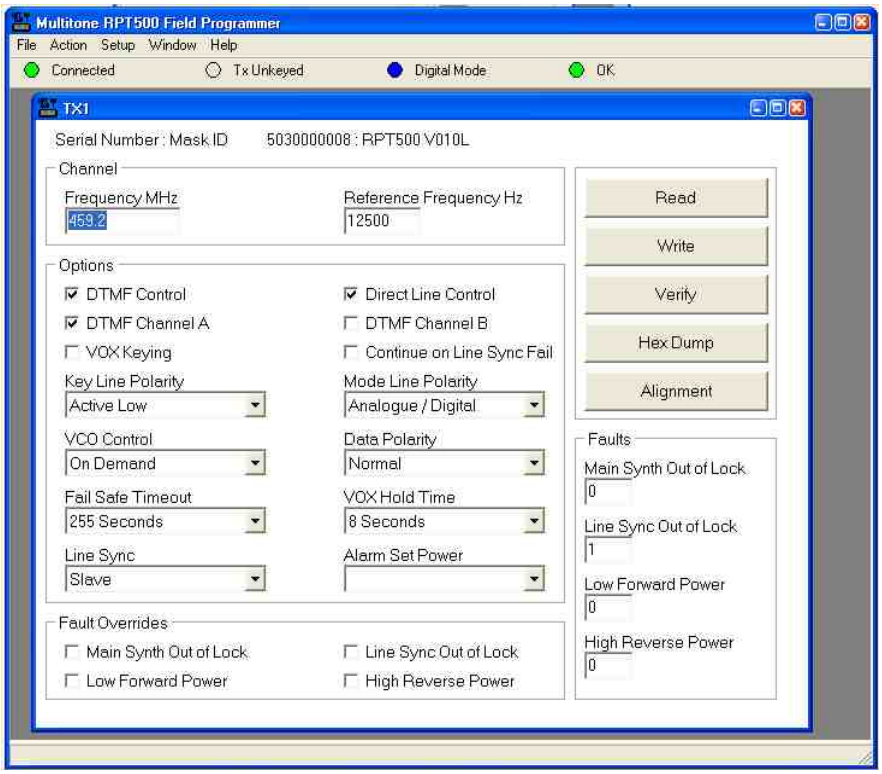
Es posible verificar el estado del transmisor.

Haga clic en el menú *Acción*.

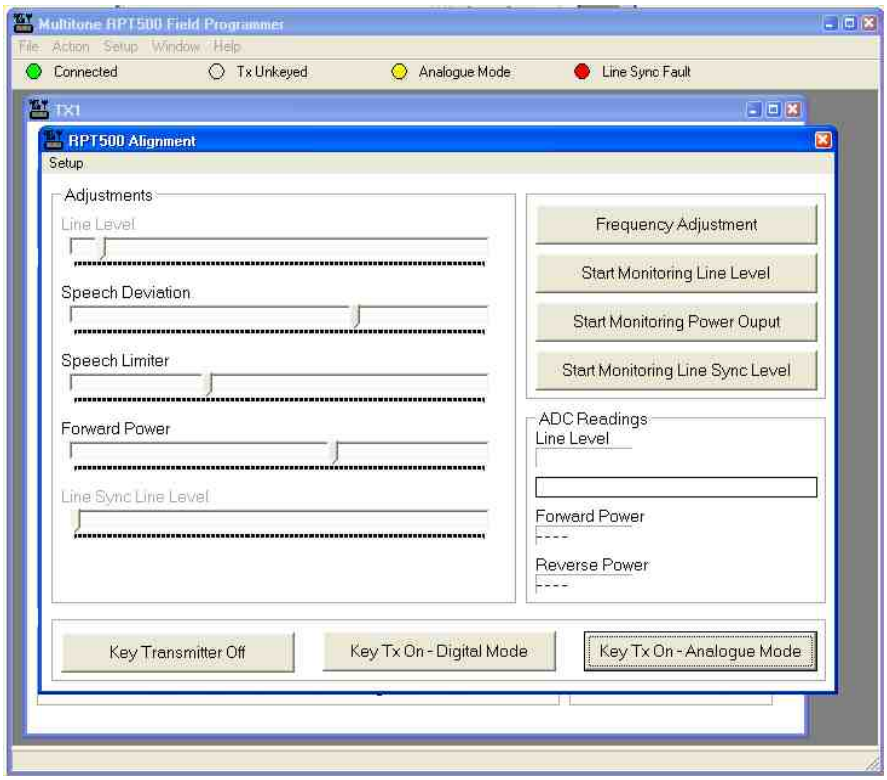
Seleccione *Iniciar Monitoreo del Transmisor*.



Se visualizará una barra que mostrará el estado del transmisor:



Active el transmisor desde la pantalla *Alineación*. Si no se presentan fallas, el transmisor se activará y el indicador *OK* permanecerá verde. Si la sincronización de línea ha fracasado, el indicador *OK* pasará a rojo y se visualizará el mensaje *Falla de Sinc. de Línea*.



La barra de estado del transmisor registra fallas solamente cuando el transmisor está activado. La excepción es la función *Conectado* puesto que muestra que hay una comunicación entre la PC y el transmisor.

La sección *Fallas* de la pantalla principal indica la cantidad de veces que ha ocurrido una falla mientras el transmisor ha estado activado. Se actualiza solamente al leer el transmisor; por lo tanto las fallas no se muestran en “tiempo real”. Es posible editar el recuento de fallas (volver a poner en cero) y luego volver a escribir al transmisor.

Multitone Electronics plc, Multitone House, Shortwood Copse Lane, Basingstoke, England, RG23 7NL
Telephone: +44 (0)1256 320292 Fax: +44 (0)1256 462643 Email: info@multitone.com Web: www.multitone.com

This document is for guidance only. Products and services offered are subject to availability and may differ from those described or illustrated in this document as a result of changes. Specifications are subject to change without notice. Multitone Electronics plc is part of Kantone Holding Ltd, a member of the Champion Technology group of companies. Registered office: Multitone Electronics plc, Shortwood Copse Lane, Kempshott, Basingstoke, Hampshire, RG23 7NL. Registered in England No. 256314.

9261 – 8262 Iss. 8

Cert No.
FM20122